

Clave de las especies.

Planta persistente = coranorifolia

Planta anual

Invólucro fruticoso tuberculado = maritima
Depinosecente

Glomérulos de cabezuelas pistiladas =
artemisiifolia

Cabezuelas solitarias = scutellifolia

S I N O P S I S

de la

F L O R A I B É R I C A

por

Ramon de Peñafort Malagarriga Heras

Fascículo LXXXVIII

Laboratorio Botánico Sennen
Barcelona- La Salle Bonanova-España

- 1978 -

Clave de las especies.

Planta persistente = coronopifolia

Planta anual

Invólucro fruticoso tuberculado = maritima

Espinescente

Glómérulos de cabezuelas pistiladas =
artemisiifolia

Cabezuelas solitarias = tenuifolia



flor
estaminada



flor
pistilada

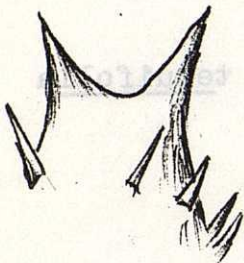
AMBROSIA maritima

floras
pistiladas

fruto

XANTHIUM

(picos del fruto)



strumarium



brasiliicum



orientale



cavanillesii



italicum

XANTHIUM (T.) L.

3586- spinosum L. (1921).

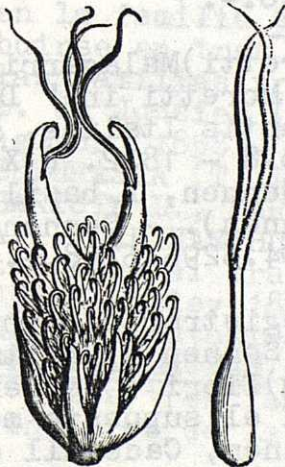
var. canescens Costa - Sennen 4200 -.

AMBROSIA



flor
estaminada

XANTHIUM strumarium var. orientale



flores
pistiladas



fruto

3587- strumarium L. (1919 p.p.) -Sennen
1995.3981.4198.4199.6863. (X.vayre-
dae Sennen).

Fitoasociaciones : X.Pp.Hy.Tt.II.And.

var. brasilicum (Velloso)Malagarriga
= X.brasilicum Velloso in "Flora
Fluminensis"-X t.23-1827. - Sennen
1409 -.

var. orientale (L.)Malagarriga
= X.orientale L. in "Species plan-
tarum". ed.2.II p.1400 -1763. (X.
macrocarpum DC (1920), X.catalauni-
cum Sennen, X.hispanicum Sennen et
Pau).- Sennen 1991.1992.1994.3978.
6297.6862 -.

var. cavanillesii (Schouw)Malagarriga
= X.cavanillesii Schouw in "Index se-
minum horti ac Hann. p.356-357-1849.
(X.macrocarpum Sprengel p.p. (1920),
X.barcinonense Sennen, X.basilei Sen-
nen, X.almerae Sennen). - Sennen 1408.
1493.1996.3979.3980.-.

var. italicum (Moretti)Malagarriga
= X.italicum Moretti in " De
quibusdam plantis Italiae. De-
cas quinta" p.8 - 1822. (X.
lasiocarpum Sennen, X.basilei
Prain non Sennen). - Sennen 1407.
1494.1993.5504.6296.6298 -.

N.B. : Se puede registrar el supuesto
mestizo X.widderi Sennen = (X.itali-
cum x X.strumarium)Fiori = Sennen
1999.2000. También el supuesto mesti-
zo X.sallentii Sennen, Cadevall et
Pau = (X.cavanillesii x X.strumarium)
Widder = Sennen 1997.1998.

Clave de las especies.

Espinas tripartidas en la base de las hojas = spinosum

Base foliar inerme

Invólucro pistilado pubescente

Picos del fruto recto-divergentes =
strumarium

Arqueado-convergentes = brasilicum

Hispido-glandulífero

Picos del fruto uncinados y mucho más largos que las espinas involucrales = cavanillesii

Tan largos o poco más que las espinas involucrales

Picos rectos = italicum

Uncinados = orientale

N.B. : Los géneros que D.A.Webb ("Flora Europaea"-III-p.202-1972) ha incluido en la familia SCROPHULARIACEAE pueden distribuirse en tres grupos, que corresponden a las familias propuestas sucesivamente por A. L. de Jussieu (1789), Lindley (1829) y J.G. Agardh (1858). Los géneros MELAMPYRUM (T.)L., EUPHRASIA (T.)L., ODONTITES (Riv.)Persoon, BARTSIA L., PARENTUCELLIA Viv., BELLARDIA All., RHINANTHUS L. y LATHRAEA L. serán estudiados al tratar de la familia MELAMPYRACEAE Lindley 1828. El género DIGITALIS (T.) L. será estudiado al tratar de la familia DIGITALIDACEAE J.G.Agardh 1858.

Las tres familias propuestas pueden distinguirse de la siguiente manera :

Cáliz tetrámero = MELAMPYRACEAE

Cáliz de otro tipo

Cápsula septicida y hojas alternas =
DIGITALIDACEAE

Cápsula de otro tipo, o bien, cápsula
septicida y hojas opuestas =
SCROPHULARIACEAE

SCROPHULARIACEAE A.L. de Jussieu 1789

Clave de los géneros.

Dos estambres fértiles

| Corola labiada = GRATIOLA

| Corola no labiada = VERONICA

Más de dos estambres fértiles

| Corola no labiada = A

| Corola labiada

| Corola espolonada o gibosa = B

| Corola de otro tipo = C

A

Hojas opuestas

| Corola no amarilla = BACOPA

| Corola amarilla

| Hojas liradas y pinnatífidas =
| VERBASCUM

| Hojas biserradas = SCROPHULARIA

Hojas de otro tipo

| Todas las hojas son basales = LIMOSELLA

| También hay hojas caulinares

| Flores axilares = SIBTHORPIA

| Flores terminales

| Estambres exertos = VERBASCUM

| Estambres inclusos = ERINUS

N.B.: Las plantas del género LINDENIA que tienen 2 estambres fértiles tienen además 2 estaminodios con lo que se distinguen del género GRATIOLA. Las que tienen 4 fértiles se distinguen de LAFUENTEA y SCROPHULARIA por sus flores axilares.

B

Cápsula poricida

Corola personada

Corola espolonada = KICKXIA

Corola gibosa

Plantas anuales = MISOPATES

Plantas persistentes

Hojas palmatinervias = ASARINA

Hojas de otro tipo =

ANTIRRHINUM

Corola de otro tipo

Hojas palmatinervias = CYMBALARIA

Hojas de otro tipo = LINARIA

C

Cápsula septicida

Tubo corolino cilíndrico = LAFUENTEA

Tubo corolino de otro tipo = SCROPHULARIA

Cápsula de otro tipo

Pedicelos bracteolados = CYMBALARIA

Pedicelos no bracteolados

Estigma bilobado = MIMULUS

Estigma capitado

Hojas pinnatífidas o pinnatisectas = PEDICULARIS

Hojas de otro tipo = TOZZIA

SCROPHULARIA (T.)L.

3588- peregrina L. (2625) - Sennen 6632.

3589- arguta Aiton (2626) (Sc. nepetifolia Pr.) . Sierra de Gádor (Almería).

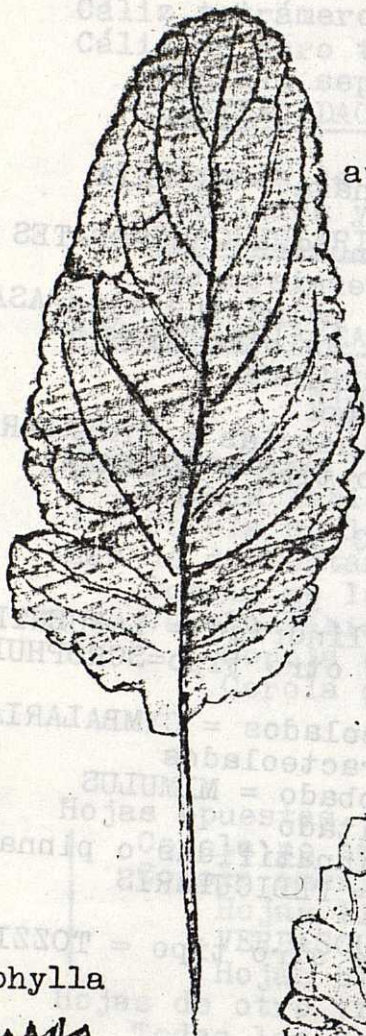
3590- vernalis L. (2627).

3591- pyrenaica Bentham (2628). Pirineos.

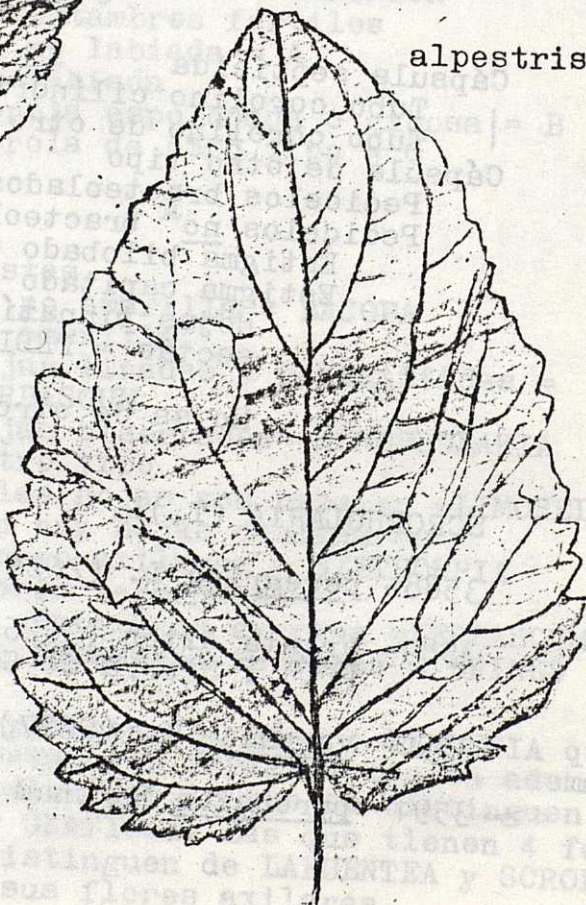
SCROPHULARIA

sciaphylla

auriculata



alpestris

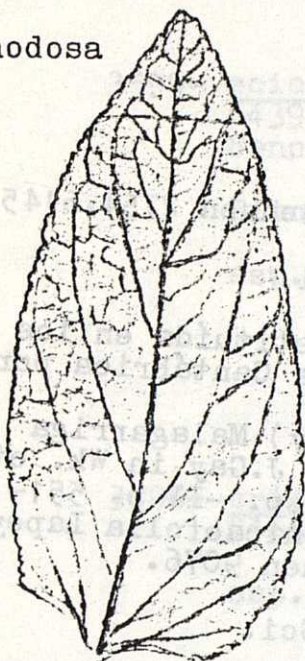


sciaphylla



SCROPHULARIA

nodosa



canina



peregrina



3592- herminii H. et Link - Portugal y España C.

ssp. bourgaeana (Lange) Malagarriga
= Sc. bourgaeana Lange in Wk. et
Lange "Prodr. Fl. Hisp. -II p. 550
nº 2631-1870". Alpina de la Sierra de Gredos.

3593- scorodonia L. (2630) - regiones del Atlántico.

3594- nodosa L. (2632) -- Sennen 2754.6145.

Fitoasociaciones : Li.

3595- scopolii Hoppe . Substituída en los Pirineos y Cordillera Cantábrica por :

ssp. alpestris (J.Gay) Malagarriga
= Sc. alpestris J.Gay in Wk. et
Lange "Pr.Fl.Hisp. -II p. 551-
1870" (Sc. betonicaefolia Lapeyr.
non L.) -- Sennen 9076.

Fitoasociaciones : Sci.

3596- auriculata L. (2634) -- Sennen 9032
(Sc. pseudo-auriculata Sennen 3742,
Sc. aquatica auct. non L.).

Fitoasociaciones : Pe.

ssp. lyrata (Willdenow)Malagarriga
= Sc.lyrata Willdenow im "Hort.
Berol. t.55-1805". Portugal y
España O.

3597- sambucifolia L. (2635). Centro y Sur
de la Península.

3598- grandiflora DC. -- Sennen 2483.
Centro de Portugal.

ssp. reuteri (Daveau) I.B.K.Richardson
(Sc.herminii Lange (2629) non
H. et Link). Oeste de la Penín-
sula.

- 3599- sciophila Willkomm -- Sennen 5212.
6439.7180.9788.9789 (Sc.pennelli
Sennen 7181). España Oriental.

Fitoasociaciones : Scr.

ssp. grenieri (Reuter) Malagarriga
= Sc.grenieri Reuter in Wk. et
Lange "Prodr. Fl. Hisp. - II
p.554 nº 2638 - 1870". Rupícola
calcárea de las cumbres de España
Oriental.

- 3600- crithmifolia Boissier (2640) - Sennen
9166. Montana del E. y S. de España.

ssp. alpina (Boissier) Malagarriga
= Sc. crithmifolia var. alpina
Boissier in Wk. et Lange "Prodr.
Fl.Hisp. -II p. 554 nº 2640".
Alpina de Sierra Nevada.

Fitoasociaciones : PJu.

- 3601- canina L. (2641) (Sc.pinnatifida
Brotero, Sc.litoralis Sennen 2757.
3121).

Fitoasociaciones : Ps.And.CSc.OS.

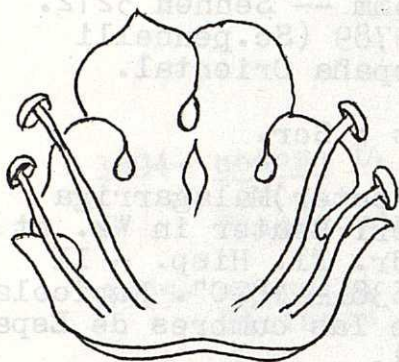
- 3602- frutescens L. (2642) -- Psammófila
marítima de las costas del Atlántico.

Fitoasociaciones : SvU.SV.

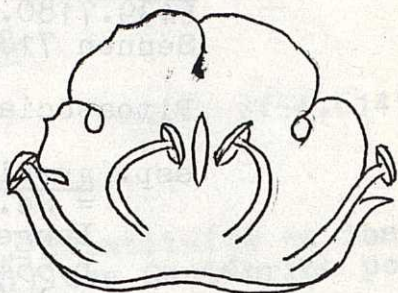
- 3603- laevigata Vahl (Sc. laxiflora Lange
(2632bis), Sc.valentina Rouy(2632 ter).

SCROPHULARIA

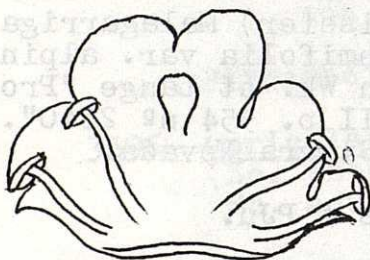
(androceo)



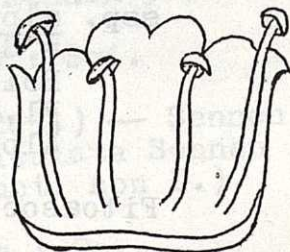
canina



ramosissima



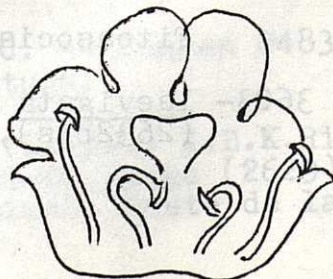
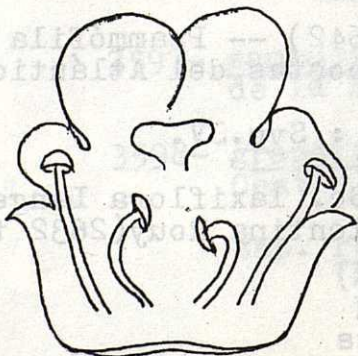
peregrina



vernalis

alpestris

nodosa



3604- sublyrata Brotero (Sc. ebulifolia
H. et Link non Bieb.). NO de la
Península.

ssp. schousboei (Lange) Malagarriga
= Sc. schousboei Lange in "Prodr.
Fl. Hisp. -II p. 553 nº 2636-1870".
Montana de Extremadura de España
y Portugal..

3605- ramosissima Loisel. Baleares.

Clave de las especies.

Flores sin estaminodio

Corola urceolada amarilla = vernalis

Corola bilabiada atropurpúrea, labio
inferior blanco = crithmifolia

Estaminodio linear o lanceolado

Pedicelos espinescentes = ramosissima

Pedicelos desarmados

Hojas enteras o serradas = frutescens

Hojas pinnatífidas o pinnatisectas =
canina

Estaminodio de otro tipo

Corola : 12-20mm

Cápsula : 5-7mm = sciophila

Cápsula : 7-10mm = grandiflora

Cápsula : 10-12mm = sambucifolia

Corola : hasta 12mm

Corola parcialmente amarilla = A

Corola enteramente colorada o
púrpura = B

Corola verde y colorada o púrpura = C

A

- Hojas pinnatisectas o pinnatifidas
| Estaminodio reniforme = sublyrata
| Estaminodio de otro tipo = sciophila
Hojas de otro tipo
Cápsula: 7-10mm = ssp. reuteri
Cápsula: menos de 6mm
Hojas orbiculares (10 x 10cm) =
pyrenaica
Hojas ovales o lanceoladas (15 x
10cm) = herminii

B

- Lóbulos calicinos orbiculares = scorodonia
Lóbulos calicinos triangulares
Margen de los lóbulos escariosa = arguta
No es escariosa = peregrina

C

- Tallos alados
| Rizoma noduloso = nodosa
| No es noduloso
| Base foliar con un par de lóbulos =
| auriculata
| Con 2-4 pares = ssp. lyrata
Tallos ápteros
Hojas pubescentes = ssp. alpestris
Hojas glabras = laevigata

GRATIOLA (Rupp.)L.

3606- officinalis L. (2643) - Sennen 582.

Fitoasociaciones : EJ.

ssp. broteri Nyman . Oeste de la
Península.

3607- linifolia Vahl (G. crassifolia Lagasca)
SO de la Península.

Clave de las especies.

Hojas 5-3-nervias = officinalis

Hojas suculentas subnervias = linifolia

LINDENIA All.

3608- procumbens (Krocker) Philcox. NO de
la Península.

3609- dubia (L.) Pennell. NO de la Península.

Clave de las especies.

Cuatro estambres fértiles = procumbens

Dos estambres fértiles = dubia

BACOPA Aublet

3610- monnieri (L.) Pennell . NO de la Pe-
ninsula.

MIMULUS L.

3611- moschatus Douglas. Portugal.

ANARRHINUM Desf.

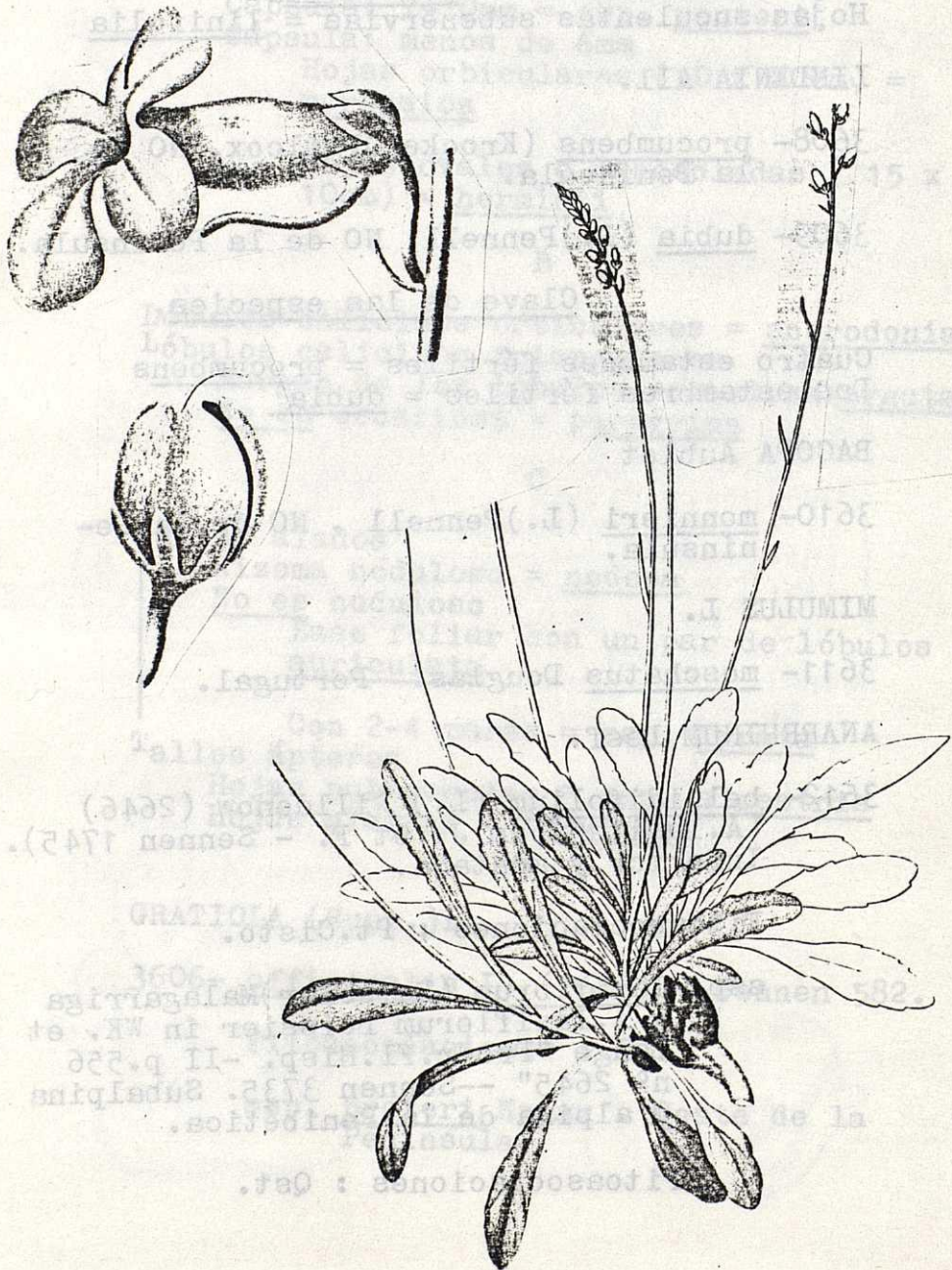
3612- bellidifolium (L.) Willdenow (2646)
(A.lusitanicum J. et F. - Sennen 1745).
Inferior y montana.

Fitoasociaciones : Pt.Cisto.

ssp. laxiflorum (Boissier) Malagarriga
= A.laxiflorum Boissier in WK. et
Lange "Prodr.Fl.Hisp. -II p.556
nº 2645" --Sennen 3735. Subalpina
y alpina de la Penibética.

Fitoasociaciones : Qst.

ANARRHINUM BELLIDIFOLIUM ssp. LAXIFLORUM



ANARRHINUM BELLIDIFOLIUM ssp. LAXIFLORUM

IMPRESO

en

"RANK XEROX" de La Salle Bonanova
Paseo Bonanova, 6 Barcelona, 22
(5.7.1978)
España
